Manual de instrucciones



Turboflotor 20.000

Skimmer de proteínas para grandes acuarios de hasta 20000 litros
y para aplicaciones de acuicultura profesionales



Skimmer de proteínas para grandes acuarios de hasta 20000 litros (5000 galones).

Con la compra de este equipo, usted ha elegido un producto de alta calidad. Especiamente diseñado para uso en acuario y probado por expertos. Con este equipo podrá retirar las sustancias orgánicas del agua del acuario eficazmente.

Turboflotor 10000

El Turboflotor 20000 de Aqua Medic es una versión superior a escala de nuestra ya experimentada serie Turboflotor 5000. Como en los modelos más pequeños, está manufacturado empleando conexiones de ABS moldeadas mediante inyección, y tubos de plástico acrílico. Una bomba potente se combina con un venturi Mazzei original para proveer una inyección de aire de 4,000 a 8,000 l/h.
La tasa de flujo de agua máxima será de 20,000 Litros (5,000 Galones) por hora. Para grandes instalaciones varias unidades pueden funcionar en paralelo.

Aplicaciones: El Turboflotor 10000 está diseñado para grandes Acuarios públicos y para uso comercial de importadores de peces y distribuidores.
Tiene aplicaciones tanto en sistemas de acuicultura, como para unidades de mantenimiento en exportadores e importadores de langostas, cangrejos y ostras, y también en el mantenimiento con fines de cría y engorde de peces de tipo comercial o gambas.

1. Temas básicos

Durante el proceso de espumado de proteínas orgánicas polucionantes del agua del acuario, por ejemplo, los compuestos proteínicos formados por la excreción de los animales, estos son capturados por finas burbujas de aire como una película mono molecular. Estas burbujas de aire se inyectan contra la corriente de agua en la cámara de reacción para que así exista un largo tiempo de contacto entre el agua y la burbuja. Enriquecida con sustancias orgánicas, esta burbuja asciende y forma una fuerte espuma que es deshidratada en el tubo de reacción y es depositada en la cazoleta de recolección.
Usando este método, la remoción de polucionantes orgánicos del agua del acuario es real, ocurre, mientras que durante el proceso normal de filtración biológica, estos polucionantes son simplemente transformados en otros, pero no extraídos.

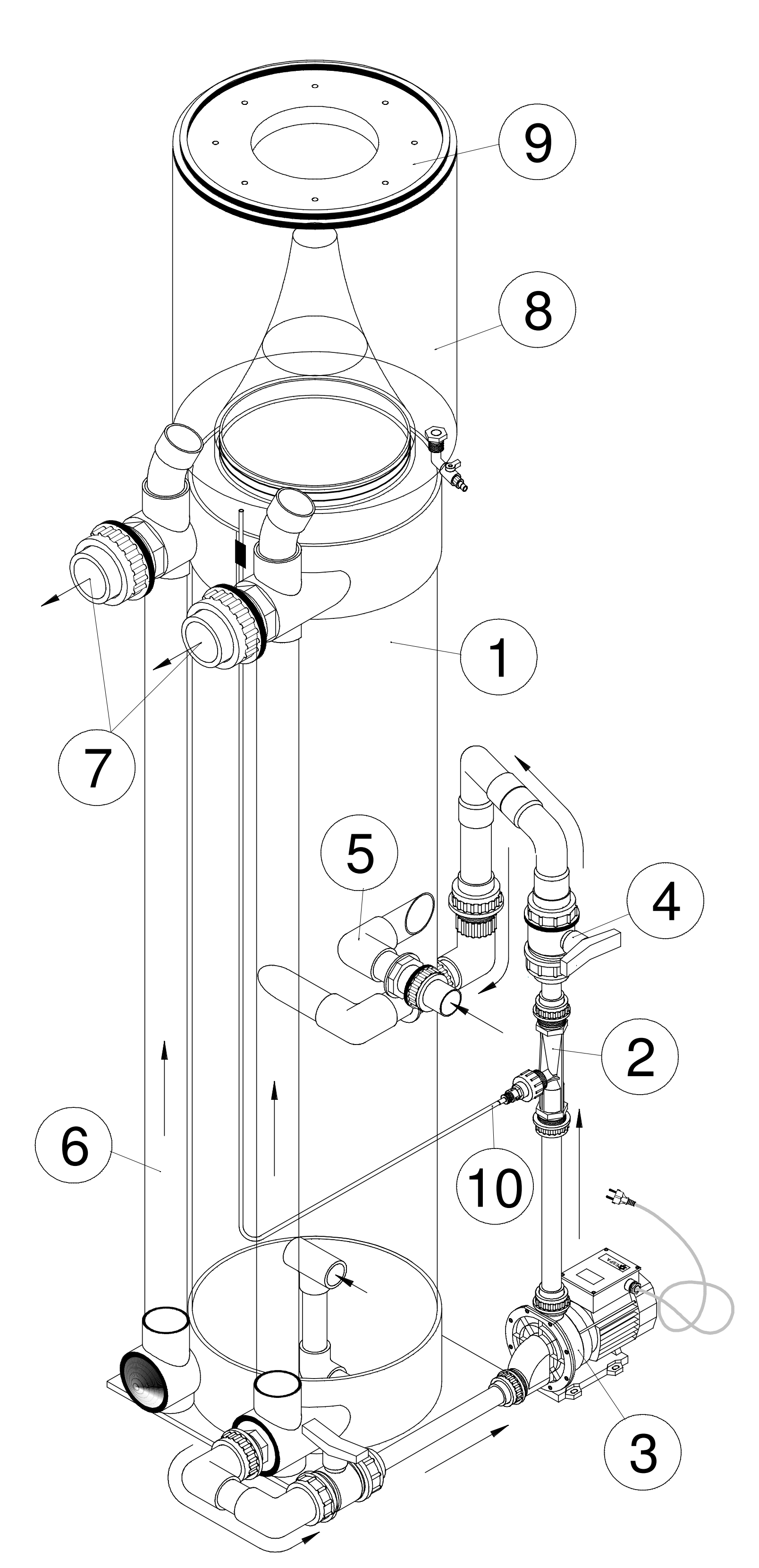
2. Descripción del producto

Datos técnicos:

Diámetro de la cámara de reacción	0,5m (c. 20“)
Altura total, incluyendo cazoleta recolectora de espuma	2.00m – 2,90m (c. 80“ - 116“)
Inyector	Mazzey
Consumo eléctrico de la bomba de inyección	3,65 A/230 V
Entrada de aire	Max. 8000 Litros/hora (c. 2000 gph)
Rendimiento total máximo de agua	20,000 Litros/hora (5,000 gph)

El Turboflotor 10000 consiste en:

- Cámara de reacción, 500 mm (20 pulgadas) de diámetro y cierre de bayoneta
- Cazoleta recolectora con secador cónico
- Bomba venturi con inyector de aire
- Dos tomas de salida grandes (110 mm)
- Entrada con conexión pegada (63 mm)
- Válvula de cierre de bola en la base del skimmer
- Tubo de aire para bomba venturi



1. Cámara de reacción
2. Inyector
3. Bomba
4. Válvula de bola para control de caudal
5. Entrada de agua D 63
6. Tubería de salida D 75
7. Salida de agua D 110
8. Cazoleta recolectora
9. Tapa
10. Entrada de aire

3. Principios operativos

El agua del acuario es bombeada al skimmer utilizando otra bomba (no suministrada) la cual ha de tener una capacidad de aproximadamente entre 15,500 y 25,000 litros/hora. Las posiciones relativas de las tomas de entrada y salida aseguran el máximo tiempo de contacto entre las burbujas de aire y el agua en la contracorriente.

La bomba venturi succiona el agua desde el skimmer y mezcla esta con aire en la boquilla venturi. La mezcla aire/agua es introducida en el skimmer de nuevo.

El flujo de agua tratada es impulsado hacia la base del skimmer y es bombeada a través de las tuberías de salida hacia el acuario o hacia un filtro posterior.

4. Instalación

- Compruebe que todas las juntas selladoras de los cierres están bien colocadas.

- Recomendamos el uso de una bomba de aporte de agua con una capacidad de 15,000 a 25,000 litros/hora (4,000 – 6,500 gph).

Nota:

1.- ¡La válvula de la base ha de estar cerrada cuando usted comience a llenar el skimmer!

2.- Asegúrese de su capacidad para tener suficiente cantidad de agua salada utilizable. El skimmer necesita aproximadamente 450 l de agua salada para quedar completamente lleno.

- Instale la junta tórica de caucho en la bayoneta de la cámara de reacción. Inserte la conexión a bayoneta en su posición y gireló hasta trabar. A continuación equipe la cazoleta recolectora.

Es posible aumentar el nivel de agua en el skimmer cerrando la válvula, la cual se haya pegada en una de las dos tuberías de la conexión de salida. Usted debería hacer esto en caso de que no se produzca espuma y el flujo de agua a través del skimmer no pueda ser aumentado.

El tubo de desagüe del skimmer ha de correr libremente hacia el acuario. Se puede pegar un tubo de PVC (diámetro 110 mm) a las tomas de salida del skimmer.

El skimmer puede ahora ser llenado mediante bombeo directamente desde el acuario. Asegúrese de que el agua del acuario no baja demasiado. Tan pronto como el nivel de agua en el skimmer iguale la altura de la bomba venturi, esta puede ser puesta en marcha.

Rellene con agua de mar hasta donde sea necesario.

Durante su primer uso o después de limpiar el skimmer, este puede necesitar de algún tiempo en que la primera espuma ascienda por el tubo cónico de reacción de la cazoleta recolectora. Esto se debe a que el acrílico limpio reacciona con el agua inicialmente, hasta que un ascenso de ácidos grasos tenga lugar naturalmente.

Transcurridas aproximadamente 24 horas, la espuma debe pulsar suavemente y eventualmente caer en la cazoleta recolectora. La cantidad de líquido y sustancias orgánicas dependerá de la polución del acuario.

5. Mantenimiento

Cazoleta recolectora: Dependiendo de la carga orgánica, la cazoleta habrá de limpiarse diaria o semanalmente.

Cámara de reacción: Necesita solo ocasionales limpiezas, recomendamos intervalos de entre 6 y 12 meses.

Bomba venturi: El mantenimiento de la bomba ha de hacerse a la vez que la de la cámara de reacción:
Extraiga toda el agua y desmonte la bomba. Lave la carcasa de la bomba y la conexión venturi con agua clara solamente.

6. Mal funcionamiento

Puede ocurrir un mal funcionamiento si:

- La tasa entre el aire aportado y el volumen de agua no sea el adecuado.

Causa:
La válvula o conexión venturi está taponada o la cámara de la bomba está sucia.
Acción:
Desmonte la bomba venturi y limpie esta a fondo, limpie, también, con cuidado, la válvula venturi con un cepillo delgado o un instrumento no cortante y ensamble la bomba de nuevo.

7. Garantía

Ante defectos de materiales o mano de obra, AB Aqua Medic GmbH garantiza, durante 12 meses a partir de la fecha de la compra, la reparación ó sustitución de las partes defectuosas de forma gratuita, siempre que dicho producto se haya instalado correctamente, se esté usando para lo que ha sido diseñado, se use conforme al manual de instrucciones y nos sea devuelto a portes pagados. Los términos de la garantía no cubren las partes consumibles.

Se requerirá la factura o ticket de compra original donde se indique el nombre del distribuidor, el número de modelo y la fecha de la compra, ó una tarjeta de garantía oficial. Esta garantía no se aplicará sobre los productos en los que se haya alterado el modelo o número de producto, eliminado o borrado, haya sido reparado, modificado ó alterado por personal no autorizado, ó el daño se ha causado por accidente o negligencia.

No nos responsabilizamos de ninguna pérdida accidental.

Por favor, asegúrese de que el producto no sea defectuoso bajo los términos de la garantía cuando el producto ó alguno de sus componentes, no sean los originalmente diseñados ó se estén usando para el propósito que se fabricaron.

Estas aclaraciones no afectan a sus derechos legales como cliente.

Si su producto parece estar defectuoso, pónganse en contacto con su distribuidor primeramente.

Antes de ponerse en contacto, por favor asegúrese de que ha leído y entendido todos los términos del manual.

Nuestra política es una de mejora continua técnica y reservamos el derecho de modificar y ajustar la especificación de nuestros productos sin la notificación previa.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Cambios técnicos reservados -